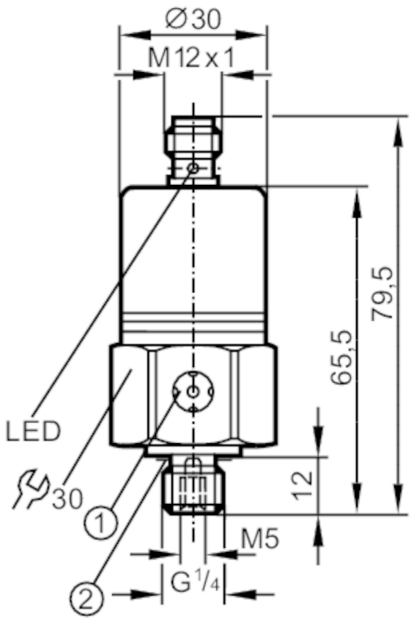
PP7554

Pressostato com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V



1 Ventilação
2 vedação

Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5			
Área de aplicação				
Aplicação	para aplicações móveis; para aplicações industriais; para aplicações ferroviárias			
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos			
Temperatura do fluído [°C]	-25...90			
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Resistência à pressão	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo			
Dados elétricos				
Tensão de operação [V]	9,6...36 DC; (operação de comunicação: 18...32)			
Consumo de corrente [mA]	< 45			
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de proteção	III			
Proteção contra inversão de polaridade	sim			
Retardo de prontidão [s]	0,3			
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			

PP7554

Pressostato com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

Saídas				
Saídas totais	2			
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)			
Função elétrica	PNP			
Quantidade de saídas digitais	2			
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)			
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2			
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250			
Frequência de comutação DC [Hz]	170			
Proteção contra curto-circuitos	sim			
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso			
Proteção contra sobrecarga	sim			

Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Ponto de comutação e retorno rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Em intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Ajuste de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5	
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)	
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)	
Estabilização do ponto zero [% de duração]	saída de comutação, display	1,0
Estabilização do ponto zero [% de duração]	IO-Link	1,0; (veja o manual de operação comportamento do ponto zero)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1	
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude	< ± 0,2; (0...80 °C)	

PP7554

Pressostato com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

[% de duração / 10 K]			
Tempos de reação			
Tempo de resposta	[ms]	< 3	
Amortecimento do valor de processo dAP em intervalos	[s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.0	
Modo SIO		sim	
Classe de master port exigida		A	
Dados do processo analógicos		1	
Dados do processo binários		2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	6
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 68; (7 dias / 1 m de profundidade de água / 0,1 bar)	
Certificações / testes			
EMC		imunidade a ruído	EN 61000-6-2
		EN 61000-4-2 ESD	4 kV carga de contato / 15 kV carga de ar
		EN 61000-4-3 HF irradiado	20 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	4 kV alicate de acoplamento
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Alimentação / 1 kV Sinal em aparelhos DC
		EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
		imunidade a ruído	segundo a diretriz de veículos 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG
		Ensaio da câmara de absorção conforme a ISO 11452-2:	80 V/m
Resistência a choques		DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
		DIN EN 61373	Categoria 3
Resistência à vibrações		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
		DIN EN 60068-2-64	14 g
		DIN EN 61373	Categoria 2
MTTF	[anos]	310	
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Aplicações ferroviárias		DIN EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Dados mecânicos			
Peso	[g]	226	
Invólucro		Cilíndrico	

PP7554

Pressostato com célula de medição de cerâmica

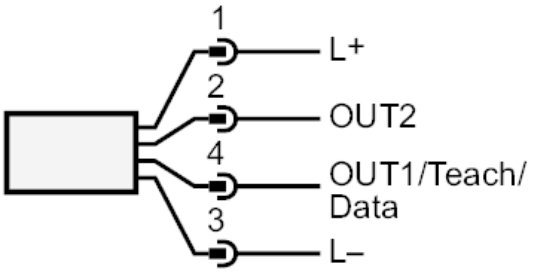
PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

Dimensões	[mm]	Ø 30 / L = 79,5	
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Materiais em contato com o fluído		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5	
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)	
Displays / elementos de operação			
Display		em operação	2 x LED, verde
		Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Função Teach		sim	
Observações			
Observações		referente a UL: “limited voltage” com proteção contra sobrecorrente conforme UL508	
Unidades por embalagem		1 peça	

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4

Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico